



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PERANCANGAN ALAT TEMPAH BESI SEMI AUTOMASI PADA INDUSTRI PANDAI BESI DI DESA TERATAK RUMBIO JAYA

AHMADI DIPENDRI
11052103182

Tanggal sidang : 5 April 2017
Periode wisuda : September 2017

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas KM. 18 No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

Industri pandai besi merupakan usaha yang berbahan dasar besi dan menghasilkan berbagai produk, seperti pisau, parang, dodos, dan peralatan pertanian lainnya. Teknologi konvensional Usaha Desa (UD) pandai besi merupakan industri besi yang membuat alat-alat pertanian yang masih menggunakan sistem konvensional. Penelitian ini membuat suatu rancangan yang dapat memperbaiki sistem kerja dalam pembuatan suatu produk menggunakan sistem semi otomatis sehingga diharapkan meningkatkan produktivitas. Dalam perancangan alat ini adalah menggunakan motor penggerak 1 HP yang di konversikan dalam bentuk 5 pukulan/detik menggunakan sistem puli-puli dan kruk As. Puli motor yang digunakan adalah 3 inchi dan 12 inchi yang dihubungkan oleh sebuah belting tipe B dan G. Hasil penelitian ini memperlihatkan perancangan rangka mesin dengan menggunakan besi siku dengan dimensi ukuran 5cm x 5cm x 600 cm.

Kata Kunci : Alat Petani, Alat Semi Automasi, Alat Tempah Besi